

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/072963 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B32B 31/12, 31/28, B42D 15/10

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000103

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. Januar 2005 (26.01.2005)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREHM, Ludwig  
[DE/DE]; Vogtlandstrasse 16, 91325 Adelsdorf (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: ZINSINGER, Norbert usw.; Louis.Pöh-  
lau.Lohrentz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

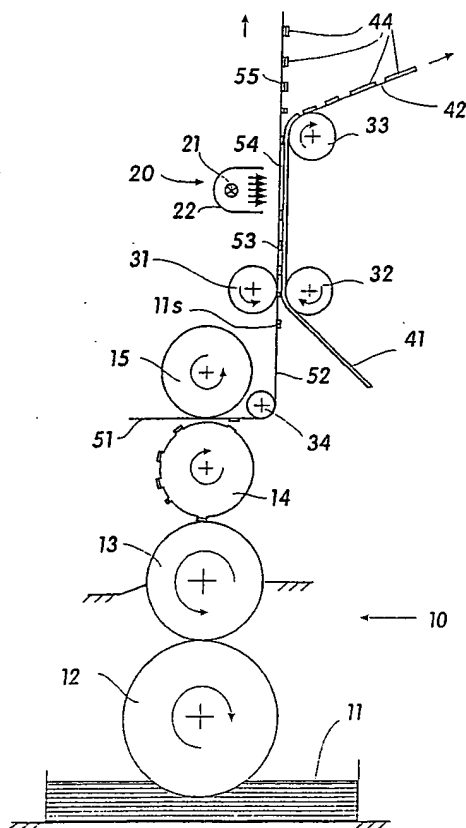
(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 004 713.8 30. Januar 2004 (30.01.2004) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SECURITY ELEMENT COMPRISING A PARTIAL MAGNETIC LAYER

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSELEMENT MIT PARTIELLER MAGNETSCHICHT



(57) Abstract: The invention relates to a security element, particularly a security thread for value documents such as banknotes, credit cards, identification papers, or tickets, comprising at least one partial magnetic layer for storing a coded piece of information. Also disclosed is a method for producing said security element. According to the invention, an adhesive layer (11s) made of a radiation crosslinking adhesive is applied to a first film member (51), said adhesive layer (11s) is applied to the base film (51) from the radiation crosslinking adhesive in a structured pattern-like shape and/or is irradiated in a pattern-like manner such that the adhesive layer hardens so as to form a pattern-like structure. A transfer film (41) encompassing a support film and a magnetic layer that faces the adhesive layer is applied to the adhesive layer (11s), and the support film is removed from the film member comprising the first film member (51), the adhesive layer (11s), and the magnetic layer. The magnetic layer remains on the first film member (51) in a first structured pattern-like zone while said magnetic layer remains on the support film in a second structured pattern-like zone and is removed from the first film member (51) along with the support film.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement, insbesondere einen Sicherheitsfaden für Wertdokumente wie Banknoten, Kreditkarten, Ausweise oder Tickets, das mindestens eine partielle Magnetschicht zur Speicherung einer codierten Information aufweist und ein Verfahren zur Herstellung desselben. Auf einen ersten Folienkörper (51) wird eine Kleberschicht (11s) aus einem strahlungsvernetzba-  
ren Kleber aufgebracht, die Kleberschicht (11s) wird aus dem strahlungsvernetzba-  
ren Kleber in musterförmig strukturierter Form auf die Grundfolie (51) aufgebracht und/oder derart musterförmig bestrahlt, dass die Kleberschicht musterförmig strukturiert aushärtet. Eine Transferfolie (41), die eine Trägerfolie und eine magnetische Schicht aufweist mit einer Orientierung der magnetischen Schicht zur Kleberschicht wird auf die Kleberschicht (11s) aufgebracht und die Trägerfolie wird von dem den ersten

Folienkörper (51), die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen..